

GIORNALE DI AGRICOLTURA, ARTI, COMMERCIO E BELLE LETTERE

Si pubblica ogni *Mercoledì* e *Sabato*. — L'associazione annua è di A. L. 20 in Udine, fuori A. L. 24, semestre in proporzione. — Un numero separato costa una Lira. — La spedizione non si fa a chi non anticipa l'importo. — Le associazioni si ricevono in Udine all'Ufficio del Giornale. — Lettere, gruppi ed Articoli franchi di porto. — Le lettere di reclamo aperte non si affrancano. — Le ricevute devono portare il timbro della Redazione.

ECONOMIA AGRICOLA

L'AGRICOLTURA

DAL PUNTO DI VISTA COMMERCIALE

I.

Ogni *agricoltore*, quando vende il sovravanzo dei prodotti che ci trae dal proprio fondo, per comperarsi col ricavato le cose che gli bisognano, fa un genere di commercio; ma questo non è tuttavia, che al grado elementare e semplicissimo di chi cambia cosa con cosa. Finchè egli rimane a questo primo grado, non può dirsi che tratti l'agricoltura cogli avvedimenti degli altri industriali, che nelle loro officine producono le cose, dalla di cui vendita possano trarne il massimo possibile vantaggio. I coltivatori che considerino la loro arte dal punto di vista commerciale sono rarissimi. Ve ne hanno di abili, i quali si distinguono fra tutti gli altri nella perfetta coltivazione; ossia che fanno produrre il proprio campo la massima quantità, od almeno la maggiore in confronto dei loro vicini. E questi sono coltivatori valenti. Vi hanno degli altri, più presto proprietari che coltivatori; i quali sono abilissimi nel saper ricavare, senza darsi sovente alcun pensiero della produzione in sé stessa, il più che possano dagli operai che lavorano i loro campi, portando gli affitti e le prestazioni personali al massimo grado possibile e facendo pagare fino all'ultimo centesimo. E questi, i quali imitano l'industriale in ciò che ha di meno imitabile, cioè nel ridurre i salari al minimo possibile, sono valenti abbachisti, e null'altro; sebbene non si possa dire che sappiano nemmeno valutare il proprio tornaconto durevole. L'agronomia insegnata co-

me un'arte pratica può accrescere, com'è desiderabile, il numero de' primi: i principi d'educazione morale e civile e quelli di sana economia più diffusi possono diminuire i secondi, come il vantaggio sociale lo richiede.

Ma rarissimi, lo ripetiamo, sono tuttavia coloro, che considerando l'agricoltura colla vedute dell'industriale commerciante, sappiano al pari di questo, non solo far calcoli sull'andamento della propria azienda, e ricavare con dati mezzi la massima produzione, ma anche foggiate la produzione, variarla, mutarla affatto, riprendere il genere di produzione prima smesso, a seconda della richiesta, e del tornaconto, sia passeggero (ciò che importa al paese ed all'individuo, ma più a questo che a quello) sia permanente (ciò che deve entrare nei calcoli di pubblica economia, oltrechè in quelli di privato interesse) e considerare il suolo come un'officina, una fabbrica, dove il capo dell'industria deve regolare la produzione a seconda del prezzo corrente e delle probabilità, tanto prossime, che remote, e ciò sino al segno di tralasciare un genere di fabbricazione, per assumerne un altro.

Toccando un tale soggetto, siamo entrati in un tema difficilissimo a svilupparsi, e lungo, e che per i singoli paesi dovrebbe essere illustrato da particolari considerazioni, dipendenti dai più svariati rapporti naturali economici e civili. Noi non facciamo adunque, che intavolare un quesito e proporre alcuni degli elementi necessari per scioglierlo; tanto da chiamare su di esso l'attenzione dei più istruiti possessori del suolo, che vi meditano sopra, nel proprio e nell'interesse del paese. Siate, noi diciamo ad essi, non solo proprietari, ma anche coltivatori; non coltivatori volgari, ma istruiti. Siate coltiva-

tori commercianti; ma per l'utile costante del vostro paese; cioè educati ai principii di morale civile e di sana economia.

ISTITUZIONI SCIENTIFICHE E TECNICHE

OSSIA

CORSO TEORICO E PRATICO D'AGRICOLTURA

LIBRI XXX

di Carlo Berti-Pichat

II.

L'opera, che conterà di sei volumi, sarà divisa in due parti, contenente la prima le istituzioni scientifiche, le istituzioni tecniche la seconda.

Nell'ulteriore suddivisione un primo volume tratta le istituzioni fisiche, il secondo le economiche; poi il terzo, quarto e quinto comprendono le istituzioni pratiche rurali, essendo riservato il sesto per le agricole industriali.

Perchè il lettore, prima che prendiamo ad esame i 24 fascicoli finora pubblicati, possa farsi un'idea della distribuzione delle principali materie trattate in tutta l'opera, ristampiamo uno dei prospetti in cui appaiono nel loro insieme.

PARTE PRIMA. ISTITUZIONI SCIENTIFICHE.
(Volume I.) ISTITUZIONI FISICHE. — CONSIDERAZIONI GENERALI. — Libro I. — IL MONDO o Cosmologia agraria — Conoscimenti generali scientifici indispensabili all'agronomo.

§ I. Aspetto generale della natura — Inorganica e Organica. § II. Nozioni di grandezza e misura. La Quantità o Arithmologia. L'estensione o Geometria. § III. Nozioni di proprietà o Fenomeni. Quella generale della materia o Fisica agraria. — Quietà e moto o Meccanica agraria — Qualità intime della materia o Chimica agraria — Materia negli spazii celesti o Astronomia agraria — Costituzione del globo terrestre o Geologia agraria — Composizione superficiale del globo terrestre o Mineralogia agraria.

Libro II. L'Aria o Meteorologia agraria § I. Meteorologia geologica: cognizione fisica, chimica e agronomica dell'aria. Barometro. Termometro. Igrometro.

APPENDICE

A

L'ORGE MISTINE

Giovane artista, poichè Dio t'infuso
Tanta parte di Lui,
E amor di Roma e delle sacre muse
Tanta luce trasfonde ai marini tui,
Odini, artista: corruttori ed empì,
E non pochi ha la terra:
Potria la scuola dei codardi esempi
Al tuo vergine ingegno aprir la guerra.
Da superbe eminenze altri è caduto,
Altri è di te più forte,
Poichè dal lezzo dell'onor polluto
Salgono i corvi a gracidar la morte.
Te non corrompa di lusinghe vane
Lo spettro seduttore,
T'alzi gigante sulle horie umane,
Prima legge di Cristo, il proprio onore.
Un onore educato alle più belle
Verità di natura,
Perocchè l'Arte per toccar le stelle,
Giovane artista, ha di sentirsi para.
Oro e gemme non hai? T'han chiuso i passi
Alle patrie tende?
Che importa? Il genio che dà vita ai sassi
Possede un regno che nessun contende.
Se che l'umile argilla hai convertita
A rifar Zaecaria.
Degna d'un scalpello era una vita
Senza macchia consunta... e sempre sia.

LAVORO E MORALE (*)

SCENA POPOLARE.

Mastro Giacomo, il Compare Matteo, e gente che passa.

La scena è in Mercatovecchio, in una bottega di stipettaio. Il davanti della bottega e l'interno sono occupati da mobiglie di vario uso simmetricamente disposte. In fondo operai che trattano diversi lavori. Presso alla finestra Mastro Giacomo, che dà l'ultima mano ad un tavolino di ciliegio.

Compare Matteo. — Ed eccovi là, Mastro Giacomo, assiduo al vostro lavoro! Che capo d'opera state facendo adesso?

Mastro Giacomo. — Non burlate, Compare Matteo, i capi d'opera non li fa ognuno che vorrebbe. Tuttavia m'ingegno quà come posso, per far vedere, che un tavolinetto da lavoro, elegante e nuovo dell'ozio, so farlo anch'io.

Matteo. — In fede mia, Compare, che la signora che l'avrà non potrà a meno di lavorare, solo che sieda davanti a quel mobile così graziosino. Quei colonnini snelli snelli, quelle tarsie gentili non si farebbero meglio a Parigi.

(*) Ringraziamo chi ne fece il dono di questo dialogo, crediamo d'indovinare il desiderio dei nostri lettori, ed pregarlo a favorirci, assieme al suo nome, altri lavori di questo genere, essendo noi di parere che la morale così schietta in bocca del Popolo, valga più che molti trattati.

La Redazione.

Giacomo. — Non dite tanto, messere. Avessi imparato il disegno alla scuola, le mie ragioni saprei dirle anch'io. Ma quando si fa quello che si può...

Matteo. — Per questo basta guadagnare la vostra bottega, a vedere, che dei mobili comodi, forti e belli sapete farne.

Giacomo. — Peccato, sapete, che il legname stagionato e di buona macchia vale un occhio della testa. Gli alberi grossi diventano sempre più rari: e quei quattro noci o ciliegi o peri, che tengo nel magazzino dietro, formano un capitale morto, che non sanno gli avventori quanto mi costi.

Matteo. — Colui... che... m'intendete, Comparo mio, non si dà tanta briga nè per provvedere, nè per lavorare. Stravaganze, polvero negli occhi, ed un po' di maldicenza sul fatto d'altri... e tira innanzi così.

Giacomo. — E... tira innanzi... fin che la va, vorrete dire. A me piace lavorare da galantuomo e da artista onorato. Chi vuol venire, venga, e chi non vuole mi lasci.

Matteo. — Sì, sì: avete un bel dire, voi. Ma sapete quante delle pratiche, che v'avrà sviate costui colle sue maldicenze? Non l'ho udito io medesimo a dire al terzo ed al quarto, anche a chi non voleva ascoltarlo, che voi non avete gusto, che i vostri mobili sono goffi, che non sapete far questo, che non valete niente a far quell'altro...! E, se fossi io, amico, non mi terrei così quieto come voi... Vorrei metterlo anch'io così alquanto in buona vista del prossimo.

Ademometro ecc. — § II. Climatologia. Calor terrestre. Calor solare. Eletticismo. Meteo. Venti. Piogge. Brine. Brume. Guazze. Nevichio. Neve. Grandine. Ghiaccio. Regioni agricole. — § III. Induzioni meteoriche. Pèpùntici forniti dagli strumenti fisici — da osservazioni continue anteriori — dallo stato del cielo — dagli animali — dai vegetabili — dalle fasi della luna.

Libro III. L'ACQUA o Idrologia agraria. § I. Cognizione fisica; chimica; agronomica dell'acqua; influenza nella vegetazione. § II. Origini di acqua. Sorgenti. Piogge. Pozzi. Artesiani. Serbatoi naturali. Dettarificiali. — § III. Estrazione da recipienti. Compiamento. Tubi. Canali. Fiumi. Pendenze, velocità. — § IV. Difese dall'acqua. Prosciugamenti esterni (scudi, fosse, acquedotti ecc.) Prosciugamenti sotterranei (Drainage). Arginamenti. Ripari da rivi, torrenti, fiumi ecc. — § V. Legislazione idraulica. Servitù. Abusi, consuetudini, disposizioni governative ecc.

Libro IV. IL TERRENO o Agronomia. Cognizione § I. Geognostica. § II. Mineralogica. § III. Fisica. § IV. Chimica. § V. Agricola del terreno. § VI. Classificazione.

IL VEGETABILE o Botanica agraria. Cognizione § I. Fisica. § II. Anatomica. § III. Chimica. § IV. Fisiologica. § V. Nosologica. § VI. Agronomica della pianta. § VII. Classificazione. § VIII. Flora agraria.

Libro VI. L'ANIMALE o Zoologia agraria. Cognizione § I. Fisica. § II. Anatomica. § III. Chimica. § IV. Fisiologica. § V. Patologica. § VI. Agronomica dell'animale. § VII. Classificazione. § VIII. Fauna agraria.

Libro VII. MECCANISMO DELLA PRODUZIONE o Fisiologia agraria. Cognizione scientifica degli §§ I. Ammendamenti. II. Acconciamenti. III. Avvicendamenti. IV. Lavorazione. V. Sovescio. VI. Concimazione. VII. Irrigazione. VIII. Prosciugamenti (drainage).

(Volume 2) ISTITUZIONI ECONOMICHE o ECONOMIA RURALE. Libro VIII. LA SOCIETÀ o Economia civile agraria. §§ I. Sistemi diversi. II. Proprietà. III. Lavoro. IV. Organizzazione civile. V. Amministrazione pubblica. VI. Legislazione. VII. Istituzioni. VIII. Colonie.

Libro IX. L'UOMO o Economia morale agraria. §§ I. Azione dei privati. II. Convenzioni. III. Contrattazioni. IV. Individui considerati nei rapporti diretti o indiretti col'agricoltura. V. Associazioni ecc. VI. Azione mista pubblica e privata.

Libro X. IL CAPITALE o Elementi economici dell'impresa §§ I. Terreno o poderi o tenimento: sue qualità; esposizione, situazione; confini. II. Fondo di scorta; fondo circolante ecc.; mobili, bestiami, sementi, magazzini ecc.

Libro XI. LA CONDOTTA o Economia agraria dell'impresa. §§ I. Principii fondamentali. Norme speciali. Limiti. II. Lavoro degli animali. Lavoro degli uomini. III. Proporzioni fra le somministrazioni dei capitali diversi. IV. Calcolo dei dati meteorici, statistici, agricoli della coltivazione. V. Norme generiche per l'estimazione dei capitali, dei prodotti, delle spese ecc.; dei risultamenti finali.

PARTE SECONDA. ISTITUZIONI TECNICHE.

(Volume 3) DELLA COLTIVAZIONE IN GENERALE.

Libro XII. Riduzione del terreno naturale a terreno agrario o Ammendamenti stabili primordiali. — § I. Distinzione del terreno naturale dall'agrario. Sterilità naturale e relativa. Ostacoli ecc. — II. Opere di bonificazioni per difetto di giacimento. Paduli, Piani depressi, Scudi. Pescajoli. Prosciugamenti (drainage). Colmate ecc. Colline. Montagne. Monti. Colmate. Ciglioli. Pianali. S. stegui ecc. — III. Bonificazioni per difetti di proprietà fisiche ecc.

Libro XIII. Riduzione del terreno agrario a terreno coltivabile, o Ammendamenti stabili collinari. — § I. Distinzione del terreno agrario dal coltivabile. Qualità agronomiche del terreno ecc. — II. Opere di correzione a difetto di superficie. Spiani. Fosse da acqua ecc. — III. Correzioni a difetti fisici. — IV. Detti a difetti di qualità minerali. Marure, Gessure, Argille, Sabbie ecc.

Libro XIV. Riduzione del terreno coltivabile a terreno produttivo o Ammendamenti periodici. — § I. Lavorazione. II. Coretti. III. Concimazione. IV. Sovescio. V. Irrigazione. VI. Abbebbiamento. VII. Piantagioni. VIII. Chiusure. IX. Difese. X. Costruzioni ecc.

Libro XV. Sistemi diversi o Forme diverse del coltivare. — § I. Sistema forestale, pastorizio, agrario ecc. II. Piccola, e grande cultura. III. Novale o maggengo. IV. Avvicendamenti. V. Arborato. VI. Vitale ecc.

Libro XVI. Ordinamento della coltivazione o Amministrazione e Contabilità rurale. — § I. Organizzazione. II. Diversi modi d'esecuzione. III. Principii generali e speciali di dare ed avere riferibili ai generi di coltivazione, alle diverse qualità e specie di lavoratori ecc. IV. Turnamento finale. V. Contabilità rurale, parziale, complessiva ecc.

(Volume 4) COLTIVAZIONE DEI TERRENI ARATORII. Libro XVII. Coltivazione generale dei terreni aratorii. Lavorazione pratica ed operazioni rusticali precedenti la seminazione, durante la medesima, o la successiva vegetazione, raccolti ecc.

Libro XVIII. Trattato dei cereali. Coltivazione di frumento, formentone, segale, orzo, avena, grano saraceno, miglio ecc.

Libro XIX. Trattato delle Cereali ed altre piante alimentari. Fava, fagioli, ceci, piselli, lenticchie, lupini, vicia, cicorie ecc., piumi di terra, latate, topinambour, barbabietole ecc.

Libro XX. Trattato delle piante oleifere e da tiglio. Culsat, ravizzone, rafano, ricino, archide, inadia, papaveri, ricino, lino, canape ed altre.

Libro XXI. Trattato delle piante tintorie ed altre industriali. Robbia, zaffrono, zafferano, guado, toransole ecc., cotone, cardo, tabacco, cali, lupolo, canne ecc.

(Volume 5) COLTIVAZIONI SECCALI. — Libro XXII. Trattato dei prati naturali, artificiali, irrigui, stabili, avvicendati, pascoli ecc.

Libro XXIII. Trattato degli alberi o Arboricoltura. § I. sementi, vivai, trapiantamenti, innesti, potatura. II. alberi, arbusti da foglia, da frutto, da legna ecc. III. boschi, selve, foreste ecc.

Libro XXIV. Trattato degli orti o Orticoltura. Coltivazione delle ortaglie, orti stabili, avvicendati, piante ortensi nei terreni aratorii.

Libro XXV. Trattato dei giardini o Floricoltura. Coltivazione delle piante per fiori, giardini di lusso, d'istruzione, di commercio ecc.

Libro XXVI. Trattato delle coltivazioni umide. Risale, valli, terreni acquitrinosi, ossia impiego di terreni paludosi, e coltivazione dei vegetabili palustri.

Libro XXVII. Trattato delle coltivazioni eccezionali o straordinarie, sperimentali, a rivestimento d'argini, dune, golene, temporanee, d'azzardo, in terreni sabbiosi, ghiaiosi ecc.

(Volume 6) INDUSTRIE RURALI.

Libro XXVIII. Trattato del governo degli animali o Zootecnica agraria. Considerazioni economiche, cure ecc. dei mammiferi, volatili, in etti, pesci ecc.

Libro XXIX. Trattato degli ordigni, macchine, costruzioni rurali o Architettura rurale. Strumenti, attrezzi, utensili, case coloniche, stalle e fabbriche rurali.

Libro XXX. Trattato delle manifatture agricole o Tecnologia rurale. Processi di enologia, di caseificio, di conservazione dei grani, frutti, bozzoli ecc., di carbonizzazione ecc.

APPENDICE. Censo bibliografico - Module - Propelli - e Indice ragionato.

L'opera viene ad essere corredata di 4500 disegni, per rendere più evidente il dettato: ciò che in molte parti era necessario. Qualche tratto prenderemo anche dalle *Considerazioni generali*, ove l'autore spiega maggiormente il concetto dell'opera. Sulla necessità di procedere ci ragiona a questo modo:

« Dobbiamo rivolgerci a procacciare il perfezionamento dell'arte del coltivare, perchè il farlo è oggimai vitale necessità. Le popolazioni crebbero oltre ai secoli andati, e più crebbero in questo i bisogni, gli agii e le voglie delle medesime. Conciossiacchè la felicità dell'uomo essendo più presto misurata dall'adempimento de' suoi desiderii che da suoi reali indigenze, cresciuti quelli soprammodo è pur soprammodo aumentata la somma degli oggetti indispensabili al loro soddisfacimento. E quanto maggiore perfezione di organamento civile si agguingesse dagli uomini, tanto più crescerebbe la popolazione e l'agiato vivere di essa. Laonde tanto maggior frutto convien richiedere dalla terra, o quanto dire, tanto più perfetta deve essere l'agricoltura. E vaglia il vero, col miglior governo, colla più sapiente legislazione, senza contemporaneo sviluppo e miglioramento dell'agricoltura, non può conseguire effetto di felicità intera, generale e permanente. »

E non dissimulando quello che pure si tenta da Società ed Accademie d'agricoltura nel nostro paese, mostra quanto poco sia ancora colle seguenti parole:

« Se ci lasciamo illudere da vergate frequenti commendazioni, leggendo i magnifici risultati d'alcuni eresi britannici, eroderemo che null'altro sia più possibile in agricoltura che l'imitarli: ma le migliaia d'irlandesi periodicamente migranti o letteralmente morenti per fame, ci additano severamente che colla pure v'è ancor molto da fare. E se anco in Francia, in Germania e in Italia veggio la classe più numerosa, più morale, più contentabile, mancare quando a quando del pane di frumento, replicherò che vi è ancor molto da fare. Forsechè tutto è a dire raggiunto, perchè in mezzo a cento poderi se ne veggono alcuni coltivati per intelligente opera di eletti agronomi? In ciò anzi sta forse il nostro peggio, che nel presente secolo moltissimo adoperano gli agricoltori stranieri, perchè i miglioramenti sieno diffusi nelle masse de' coltivatori, mentre queste poco appo noi si sono piegate a migliorie radicali. Generalmente parlando noi siamo ancora alle pratiche ereditate dalla civiltà e dalla sapienza degli avi, intantochè altri popoli hanno visitato e visitano le nostre coltivazioni, ma nel copiare i nostri metodi, i nostri strumenti, le nostre pratiche, sanno apprezzarle, e col soccorso della scienza emendarli, o recarli a maggiore perfezione. Per noi intanto lo sterci all'agricoltura de' padri nostri è indietrare, e nell'immenso cammino fatto dalle scienze, è d'uopo valersi de' filosofici aiuti che nello applicarle possiamo ritrarne, se pur vorremo starci a paro degli altri. »

L'autore, parlato delle mende private e pubbliche in agricoltura, discorre il piano dell'opera, mostrando di non voler nulla omettere del necessario, ma nemmeno eccedere nel troppo. E perchè continua pur sempre la perpetua battaglia di parole fra teorici e pratici, ci mostra, che buoni pratici non si può essere senza studio, in un brano che citiamo:

« Poichè in questo secolo, chiaro sovra ogni altro per rapidissimo progresso nelle scienze naturali, e specialmente nell'applicazione loro, celebri chimici provarono con memorabili dottrine l'importanza del necessario collegamento delle pratiche agronomiche colle chimiche nozioni; e d'altra parte celebri botanici resero evidente, come l'arte agraria non possa reggere su più luminosi principii di quelli rivelati dalla scienza fisiologica de-

Giacomo. — O che? Vorreste insegnarmi a dare la caccia alle mosche, come quel romano? Vi pare, ch'io abbia a smettere il mio lavoro, per imitare quel guastamestieri nello sue maldicenze?

Matteo. — Non dico io questo: ma però è un gran danno quello che vi fa, capite.

Giacomo. — Meno di quel che eredete, messere. Lavoro per questo non mi manca. Chi vuole un buon mobile viene da me: e che m'importa, se altri vuol pagar caro il gusto di farsi corbellare? Questa è la mia massima: Lavorare il meglio e più che si può; ed aspettare che il tempo ci dia ragione degli inetti, che hanno in corpo l'invidia che li mangia.

Matteo. — Lavoro, lavorare: ma intanto, facendo così, tanti danno ragione a lui e torto a voi.

Giacomo. — E se io perdo il tempo nelle ciancio e guasto il mostiere, mi daranno ragione?...

(Una signora giovane, vestita con molta semplicità e tenendo per mano un ragazzino sui sette anni si presenta alla porta dello stipetto.)

Giacomo. — Fatevi da parte, Compare Matteo... lasciate inogo alla Signora. Signora Maria, lo son servo... Che Dio la benedica lei e tutta la sua famiglia.

Signora. — Buon giorno, maestro. Come andiamo col tavolino che m'avete promesso per oggi?

Giacomo. — Ecco padrona mia: un'ultima mano di vernice e la sarà servita per dopopranzo. Sa pure: parola data, per maestro Giacomo, è cosa fatta.

La Signora. — Vi ho sempre conosciuto per galantuomo.

Giacomo. — Grazie tante: è il migliore elogio che possa farmi, Signora. Galantuomo sino alla morte. Prima il cuore, e poi la testa... scusi sa, le dico a lei queste cose che ne sa a milioni.

(In questo mentre passa una donna dal portamento sguatato. Il suo abito è a vari colori tutti chiassosi, dalle cui estremità s'intravede una sottana sporca inzaccherata. Dalle spalle discende una scialle giallo e rosso, che s'incrocia sul petto mediante un fermaglio di finto oro. In testa un cappello con molte piume; attorno il collo perle false, e orecchini falsi agli orecchi. È sola. Gira gli occhi civettando da ogni parte, e tratto tratto si volge a guardare due forestieri che la seguono.)

Questa donna, in passando, lascia cadere sopra la Signora Maria un'occhiata di scherno, accompagnandola con un gesto scondito e colle seguenti parole:

Puh!... la modesta!...

(La Signora Maria abbassa gli occhi, e cala il velo dal cappello sulla faccia. Poi si allontanava dicendo allo stipetto:)

Vi aspetto col lavoro, maestro.

Giacomo. — (rivolgendosi a Matteo) Dite, compare, la conoscete quella che passò or ora?

Matteo. — Eh!... conoscerla o no... ci vuol poco a darle il suo nome.

Giacomo. — E la Signora Maria, la conoscete?

Matteo. — Io, no.

Giacomo. — È una buona e onesta madre di famiglia, che attende ai fatti proprii, e non maligna su quelli degli altri. Ella educa i proprii figli, si fa amare dai domestici, dal vicinato, ed ha una coscienza netta, sapete.

Matteo. — Ebbene?

Giacomo. — Ebbene, ebbene... avete veduto?... avete udito?

Matteo. — Sì.

Giacomo. — La donna onesta ha dovuto tacere o calarsi il velo sugli occhi, davanti alla svergognata!

gli esseri vegetanti: pure essendosi alcune teoriche proposizioni trovate discordanti dalla pratica, e certe pompose scoperte che promisero chimerici lucri avendo finito per risolversi in reali dispendii, venne quasi in dispregio la teoria. E già non pochi scrittori georgici, sia in lodati periodici o in libri d'agricoltura propendono, quasi generalmente, a limitare lo studio degli agronomi alla cognizione di quanto si fa praticamente ne' diversi paesi o dai diversi più sperimentati agricoltori. Non è adunque il solo villico, il rustico lavoratore dei campi, che ripudia la teoria; ma eziandio gran parte dei possidenti meglio istruiti ed affezionati alla coltivazione. Lo stesso illustre Consesso della Sezione agronomica e tecnologica sia in Pisa che in Torino, non dubitò d'invitare i migliori coltivatori a descrivere le pratiche rispettive di ogni paese, riputando per tal modo di servire eminentemente al progresso dell'agricoltura. Proposta bellissima, già messa in atto da Filippo Re ne' suoi utilissimi *Annali d'Agricoltura del regno d'Italia*, e riproposta ed in qualche parte da alcuni scrittori sparsamente adempita. Tuttavolta ciò vale a conseguire un'immensa raccolta di pratiche, o, acciocchè il dica, una vera congerie di cose buone, d'inutili, di contraddittorie e d'erronee. Converrà sempre che la mente dell'uomo illuminato dalla scienza pronuncii, quali sieno da adottare, quali da emendare, quali da proscrivere. Vedremo alcuni possedere floridissimi gelsi che mai furono tocchi da ferro del potatore, ed altri commendare l'uso di capitozzarli troncando loro ogni sorgente di prosperità, fars'anco di normale conservazione col privarli d'ogni ramo appena sfogliati, e quindi d'ogni mezzo di pronta riparazione. E sarebbe indefinito il novero delle pratiche contraddittorie e delle emendabili. Or chi dovrà giudicarne, se non le immutabili leggi della stessa natura, le quali a noi si rivelano appunto dalle scienze naturali, in specie dalla fisica e chimica agraria, dalla botanica e dalla fisiologia? Lo studiare fatti speciali rilevati nelle diverse contrade, c'insegnerà egli la convenienza di praticare quegli stessi fatti in contrade diverse? Solo il conoscere la fisica e chimica composizione dell'aria, dell'acqua e del terreno, non che l'interna struttura e organismo delle piante stesse e del come esse nascano, s'alimentino, crescano e si moltiplichino, è l'insegnamento che che s'applica a tutti i paesi. È uno studiare fatti, ma i fatti più generali, più importanti, e i soli atti a rendere consci degli effetti che producono. Laonde le scienze naturali nella loro applicazione all'arte del coltivare, non sono da ultimo, che uno studio egualmente pratico: se non che riguarda quella parte di pratica che solo è degna dell'uomo; che sola può guidarlo nella sua agronomica gestione; che sola può istruirlo della ragione delle cose e non condurlo ad operare a materiale similitudine degli altri, con evidente pericolo d'inganno, ogni volta che le circostanze tutte non sieno esattamente conformi.

« Giò basti per quegli autori, i quali vorrebbero respinti i filosofici aiuti attendibili dalle scienze, mentre dovrebbero limitarsi a discogliere il buono ch'esse ponno recare, dalle intemperanze di alcune dottrine non accettabili per difetto, non delle scienze, ma di que' scienziati che le abusano. Parliamo de' coltivatori pratici. Perché hanno egli in discredito ogni teoria? Perché volendo designare un agronomo poco fortunato, quasi spregiando, lo chiamano un teorico? Egli è, perchè la poca sobrietà d'alcuni moderni, nel dettare nuovi dogmi di chimica e fisiologia vegetale, non solo produce impaccio e confusione nella mente degli agricoltori, onde abbarra il passo a reali miglioramenti, ma ormai, fra le incessanti dubbiezze o contraddicenti sentenze, li trae ad ogni disamore delle cognizioni scientifiche ed all'empirismo li sospinge. E questo vale poi coltivatori più illuminati. Per la classe poi numerosa, egli è l'esempio di agronomi in azione, se mi si conceda l'espressione, che le teoriche discredita, quando fanno praticare nuove agricolture, con essi lo proclamano, o in loro tenimenti o in poderi assai incorrettamente chiamati modelli, ritraendone abbon-

danza di spese anzichè di rendite. Quindi il conchiuderne: le teoriche rovinare gli agricoltori, le nuove idee non risolversi che in disinganni. E così sempre si seguita a conchiudere, finchè si tengono le scienze colpevoli dei difetti dell'uomo, che le scienze imperfettamente conoscono o non sa debitamente applicare. Traggo un esempio tra' coltivatori che furono. Il celebre Tull pretendendo la terra dovesse tutto produrre a forza del solo diromperla e amminutarla, non ha certo insegnato ai suoi imitatori sistema valevole per arricchire. Ma segui egli un principio teorico? Poggiò egli il suo sistema sulle condizioni fisiche, chimiche, o fisiologiche delle piante e del terreno? Per lo contrario egli non fu appunto che un pratico, che copiò una pratica, altrove rilevata utile in speciali circostanze, ma che si volle troppo generalmente applicare.

« Sia il pratico di buona fede, o prima osservi le altre industrie. Non hanno questo fatto immensi progressi da poco più d'un secolo? A chi si deve lo slancio dell'arti manifatturiere se non all'intervento delle scienze ed alla risoluzione de' grandi fabbricatori di chiamare in concorso alla direzione delle fabbriche od officine uomini versati nelle scienze, ed interpellare i celebri sapienti? Quanti dubbi non conserva egli il pratico sugli stessi metodi che predilige, da cui gli grava di muover passo? Non di rado si mostra incerto se il lavoro profondo sia da preferire al superficiale: o pure, ovvie cognizioni di geologia lo farebbero avvertito se lo strato sottoposto a quello cui limita i suoi lavori, è tale da poterne utilizzarlo riportandolo alla superficie col più profondo lavoro; o possedendo le prime nozioni di botanica, terrebbe calcolo della diversa lunghezza di radici, che ponno sviluppare le varie piante, e ne dedurrebbe la conveniente altezza che dee avere lo strato coltivabile.

E termina le sue considerazioni a questo modo:

« Senza presumere sufficiente approvazione all'Opera mia, da poter essere adottata per qualche agrario insegnamento, intesi a conseguire nullameno tale scopo coll'offerire un Corso completo, atto ad istruire bastevolmente chi, senz'aver ricorso ad altri studi, voglia conoscere quanto è da sapere da un agronomo, e quest'ottenere in un paio d'anni, cominciando nel primo anno indifferente dalla prima parte, o dalla seconda. Dove è tuttavia d'avvertire che, limitandosi alla seconda parte, vi si troverà sufficiente guida pel coltivatore pratico, ma non potrà dirsi egli abbastanza conscio dell'arte sua, senza apprendere pienamente le materie discorse nella prima. Quegli poi che a questa sola si limitasse, potrebbe ancor meno applicarsi alla coltivazione, senza conoscere le norme discorse nella seconda parte. È adunque poco meno indifferente il cominciare dall'una o dall'altra parte; essenziale il conoscerlo ambedue.

COMMERCIO

SUL TRAFFICO DELLE GRANAGLIE

(Fine. Vedi il N. 44.)

Ripigliando l'articolo della *Triester Zeitung*, prendiamo da esso i seguenti dati statistici, che mostrano l'andamento che ha preso il traffico delle granaglie. L'anno 1852 la Gran Bretagna importò 6,750,000 quarters di granaglie; delle quali circa 3,350,000 dai porti del Mediterraneo e del Marnero: cioè 1,700,000 quart. di Frumento, 150,000 di Orzo, 8000 di Segale, 240,000 di Fave, ed 1,250,000 di Granoturco.

L'importazione totale del Frumento fu nel 1852 di 3,200,000 quarters: cosicchè il Mediterraneo ed il Marnero fornirono più della metà di quest'articolo. Questo fatto è notevole; poichè nel 1844 di 2,400,000 quart. che fu l'importazione totale, la Russia, l'Italia, la Turchia non ne consegnarono alla Gran Bretagna, che il decimo, essendo gli altri nove decimi forniti dalla Germania,

Danimarca, Olanda, Francia ed America, e non essendovisi importato Mais quasi punto, mentre ora ve lo s'importa in grande quantità. L'anno scorso s'importò principalmente molto Frumento dai porti del mare d'Azoff; cioè 350,000 quart. in confronto di 100,000 l'anno anteriore. Ora, che i paesi danubiani hanno maggior cura di prima di spedire frumento netto, il loro prodotto guadagna favore, e così quello dell'Egitto. Anzi quest'ultimo, che nel 1850 pagavasi 10 e 12 scellini meno che il polacco da Odessa e nel 1851 ancora da 7 ad 8 scellini, nel 1852 non si pagò meno di quello, che dai 3 ai 5.

Il governo russo presentemente favorisce ad ogni modo la costruzione delle strade ferrate nella Russia meridionale, le quali in quel paese costeranno meno che in qualunque altro dell'Europa. Se alla strada da Mosca ad Odessa si aggiungeranno dai due lati dei rami per le provincie vicine, da quelle fertili pianure verrà in gran copia il grano al mare. È questo tal fatto che deve far pensare alquanto i nostri coltivatori.

La maggior parte di quelle importazioni di granaglie, sono dalla Gran Bretagna pagate con altrettante manufatture uscite dalle sue fabbriche; comprovando così il principio economico, che da ultimo un prodotto si viene a cangiare con un altro. E la prova evidente trovasi nelle cifre delle esportazioni, che crebbero sempre in una proporzione corrispondente per que' paesi d'onde vennero le importazioni maggiori. Se l'Inghilterra adunque compra il suo pane da chi può produrlo più a buon mercato, che non sopra i suoi terreni, ha di che pagarla col prodotto della propria industria, che da ciò appunto acquista maggiori sviluppi.

I 1,700,000 quart. di Frumento, che nel 1852 venne introdotto nell'Inghilterra dai porti collocati sul Marnero e sul Mediterraneo si suddividono come segue:

Frumento di Odessa, in gran parte polacco, ma anche Ghirka (daro)	453,700
Frumento Ghirka da Marianopoli, Bardiansca, Taganrog e Mare d'Azoff	336,050
Frumento danubiano da Galacz ed Ibraila	85,000
Frumento egiziano	276,500
Frumento di Rumelia, la maggior parte da Varna e Costantinopoli	27,550
Frumento siriano	7,000
Frumento italiano	50,500
Da Marsiglia, Costantinopoli e Malta	68,000
Da altre parti	416,000

Quantunque in quest'ultima cifra sia da calcolarsi, che v'entri anche del Frumento italiano, resterà sempre, che la parte presa dal nostro paese nel consumo della Gran Bretagna è assai piccola. Ciò deve far pensare, che sul commercio delle granaglie al di fuori è poco da contarsi dai produttori nostrali, ove la materia prima non venga preparata in farine.

Un fatto notevole nel commercio delle granaglie in Gran Bretagna, si è quello del crescente consumo che vi si fa di mais, mentre prima del 1846 esso era sì scarso da non prendersene nota. Invece, dacchè la carestia di quell'anno lo fece introdurre in abbondanza, l'anno scorso non meno 1,550,000 quart. se n'introdusse, del quale due terzi dai porti del Mediterraneo. Nel 1852 ne vennero da Galacz 223,000 quart., da Ibraila 362,000, da Salonicchi 33,640, da Odessa 218,170, dall'Egitto 50,960 dall'Italia 8,250, da Costantinopoli, Malta, Trieste ed altri porti del Mediterraneo 190,720 q.

Questi fatti provano, che i motamenti sopravvenuti nel commercio delle granaglie devono essere tenuti d'occhio dai coltivatori che vogliono conservare per sé il tornaconto.

Un fatto singolare viene notato nel com-

